

المختبر الثاني-طفيليات عملي-المرحلة الرابعة -م.م بلقيس أسامة



أميبا البزاقة الداخلية القزمة *Endolimax nana*

موقع الإصابة :

تعيش هذه الأميبا في الأمعاء الغليظة للإنسان والقردة وبصورة رئيسية عند مستوى الأعرور متغذية على البكتيريا وهي مؤكلة ومنتشرة في كل أرجاء العالم .

الطور الخضري Trophozoite

- 1- عبارة عن أميبا دقيقة قطرها عادة أقل من 10 مايكرومتر .
- 2- الأقدام الكاذبة قصيرة وعريضة وتتحرك هذه الأميبا بصورة بطيئة جداً وهذا ما يعطي مبرراً لتسميتها بالبزاقة الداخلية القزمة *Internal slug dwarf* .
- 3- النواة صغيرة كروية أو شبه كروية وتحتوي نوية كبيرة ومركزية أو لا مركزية الموقع .
- 4- الغشاء النووي غير مبطن من الداخل بحبيبات كروماتينية .

الكيس الناضج Mature cyst

- 1- تتميز الأكياس بشكلها البيضوي .
- 2- تحتوي الأكياس الناضجة على أربع نوى غالباً ما تتجمع في احد القطبين .
- 3- تحتوي النواة على نويه Karyosome غالباً ما تكون مركزية الموقع , كبيرة الحجم , مندمجة وغير منتظمة , تتألف من عدة فصوص ويكون الغشاء النووي غير مبطن من الداخل بحبيبات كروماتينية .

أسلوب الانتقال :

لابد للكيس البالغ أن يبتلع من الغذاء أو الماء لكي تحصل الإصابة . درجة الإصابة تعكس درجة الوعي الصحي والخدمات الصحية في المجتمع . وعلى الرغم من ان هذه الأميبا غير مرضية إلا أن وجودها يدل على توفر فرص الإصابة بالأحياء المسبب للمرض .

الأميبا الثنائية الهشة *Dientamoeba fragilis*

موقع الإصابة :

تعيش هذه الأميبا في الأمعاء الغليظة للإنسان والقردة بصورة رئيسية عند مستوى الأعور متغذية على البكتيريا وهي مؤكلة ومنتشرة في كل أرجاء العالم .

الطور الخضري Trophozoite

يعيش الطور الخضري (وهو الطور الوحيد) في الأمعاء الغليظة ولا سيما منطقة الأعور . يتغذى أساساً على الفضلات ولذلك يعد مؤكلاً غير ضار ، يتميز بـ :

(1) براوح قطره بين 3 – 22 مايكرومتر .

(2) هناك قدم وهمي واحد عريض .

(3) حوالي 60% من هذه الأميبات تمتلك نواتين يربطهما خويط واضح تحت المجهر الضوئي . أما بقية الأفراد فتحتوي نواة واحدة ذات غشاء رقيق . في وسط النواة أو النواتين يوجد عنقود مكون من تجمع 4 – 8 حبيبات كروماتينية غامقة الصبغة أحداها هي النوية . وقد كان هناك اعتقاد بان النوية متكسرة إلى تلك الأجزاء وبذلك أطلق عليها اسم *Fragilis* أي قابل للتكسر أو الهش .

أسلوب الانتقال :

غير معروف لعدم تكوين هذه الأميبا للأكياس ، ويحتمل أن تتمكن هذه الأميبا من النجاح في الانتقال مع الغذاء أو مع بيوض الديدان الخيطية المتطفلة كالديدان الدبوسية *Enterobius vermicularis* .

أميبا اليود *Iodamoeba butschii*

للجنس *Iodamoeba* نوع واحد فقط وهو غير ممرض ، يصيب الإنسان والقردة والخنازير .

موقع الإصابة : الأمعاء الغليظة وبدرجة أساس في منطقة الأعور .

الطور الخضري Trophozoite

- 1- يتراوح قطر الطور الخضري بين 4 – 20 مايكرومتر .
- 2- النواة كبيرة نسبياً حويصلية وتحتوي نوية كبيرة محاطة بحبيبات تصطبغ بصورة فاتحة وتبدو هذه الحبيبات وكأنها هالة تحيط بالنوية .

الكيس الناضج Mature cyst

- 1- في الغالب كمثري الشكل أو بيضوي أو غير منتظم .
- 2- يحوي نواة واحدة , النوية تصبح لامركزية حتى تبدو بارتصال مع محيط النواة ووبذلك تأخذ الحبيبات الكروماتينية شكلاً هلالياً جزئه المقعر بموازاة النوية .
- 3- هناك فجوة كلايكرجينية كبيرة تصطبغ بلون مصفر مع اليود ومنها ماخوذ اسم الجنس .

أسلوب الانتقال :

تحصل الإصابة بالتلوث (ببراز الانسان أو الخنازير) حيث يجب ابتلاع الكيس لحصول العدوى .

Entamoeba gingivalis

تسمى الاميبا الردهية Atrial Amoeba وهي اميبا غير مرضية متعايشة non-pathogenic commensal

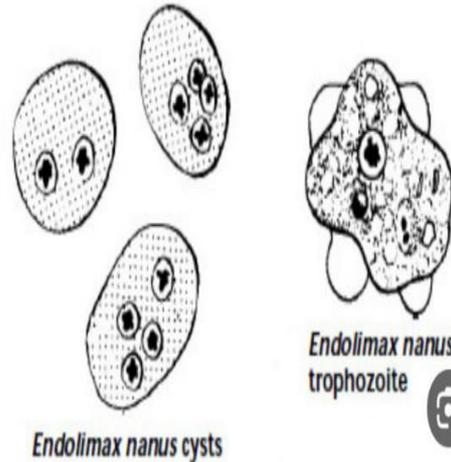
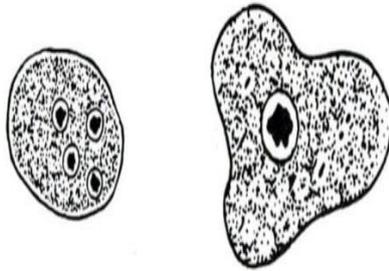
موقع التواجد او الاصابة : الفم خاصتاً الاسنان teeth وحفر اللوزتين Drilling tonsils .

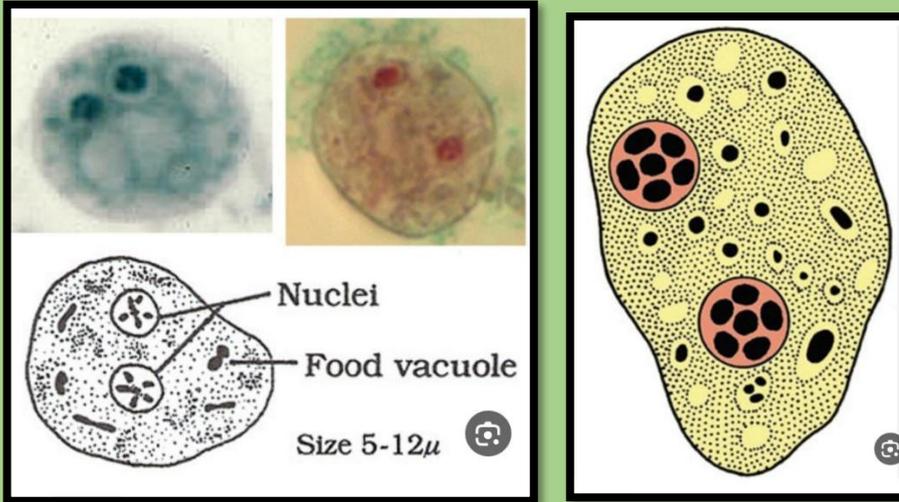
الشكل وأطوار الطفيلي :توجد بطور الناضط trophozoite فقط بحجم يتراوح (10-20um) الذي يتحرك بسرعة عن طريق عدة اقدام كاذبة multiple pseudopodia ، هو عبارة عن كتلة بروتوبلازمية غير منتظمة المسايوبلازم مقسم الى ectoplasm خارجي واندوبلازم endoplasm يحوي على عدة فجوات غذائية food vacuole تحوي على بكتريا ملتهمة ingested bacteria وكريات دم بيض leucocytes و خلايا طلائية epithelial ، يمتلك نواة واحدة nucleus مدورة تحوي جسم نووي صغير مركزي الموقع central karyosome ، واضح يبطن الغشاء النووي حبيبات كروماتينية دقيقة خشنة نوعاً ما غير منتظمة التوزيع .يعتبر وجود كريات الدم البيضاء leucocytes صفة تشخيصية لهذا الطفيلي حيث لا توجد في اي طفيلي اميبي اخر .

طريقة الاصابة :ينتقل الطور المعدي infective stage الطور الناضط مباشراً مع رذاذ او لعاب الشخص المتكلم او عن طريق القيين.او التماس المباشر مع الفم.

التشخيص diagnosis : يتم عن طريق اخذ مسحة مباشرة من جذور الاسنان teeth واللثة gingiva واسفل اللوزتين tonsils ثم نعمل مسحة رطبة مباشرة wet mount او مسحة مثبتة دائمية تصبغ مع اي صبغة مثلًا Trichrome .

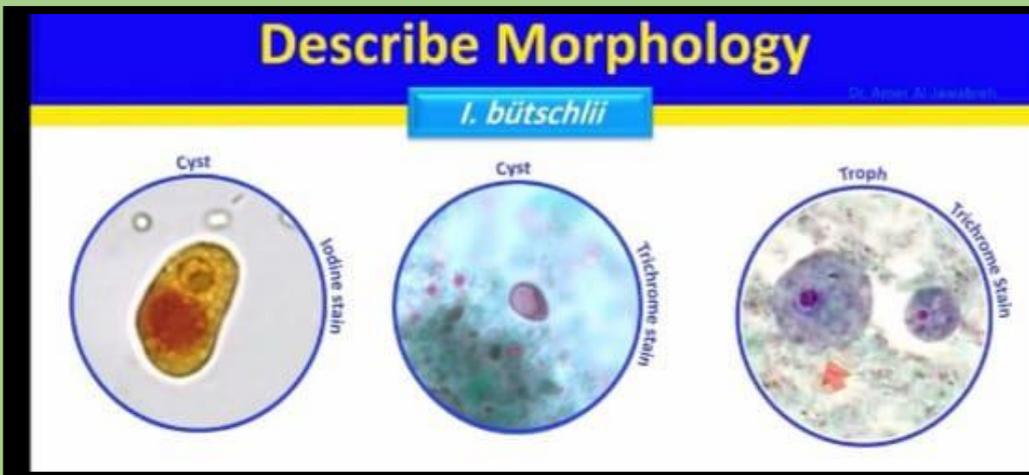
Endolimax nana



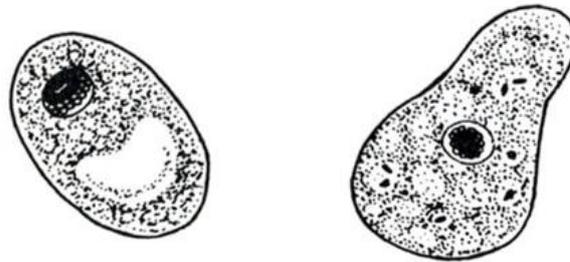


Dientamoeba fragilis-Trophozoite

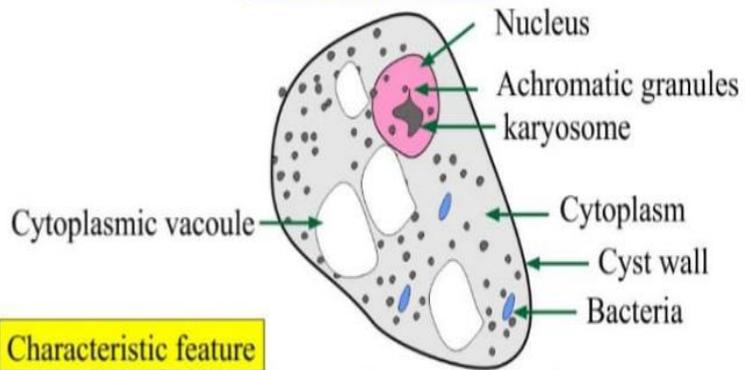
الطور الخضري



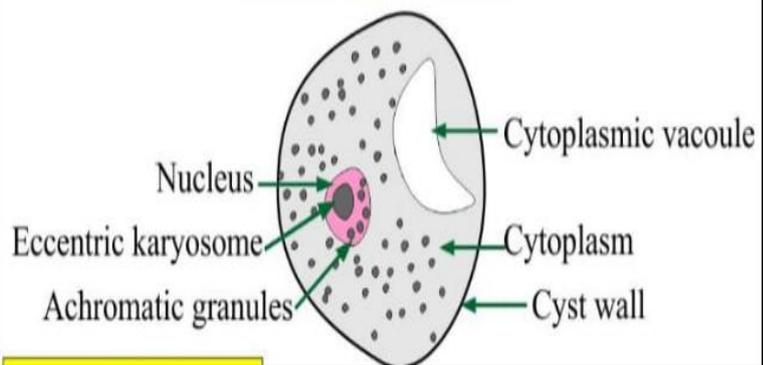
Iodamoeba butschlii

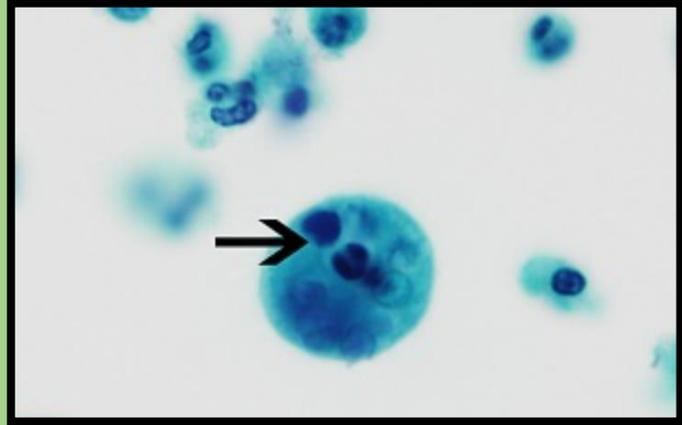
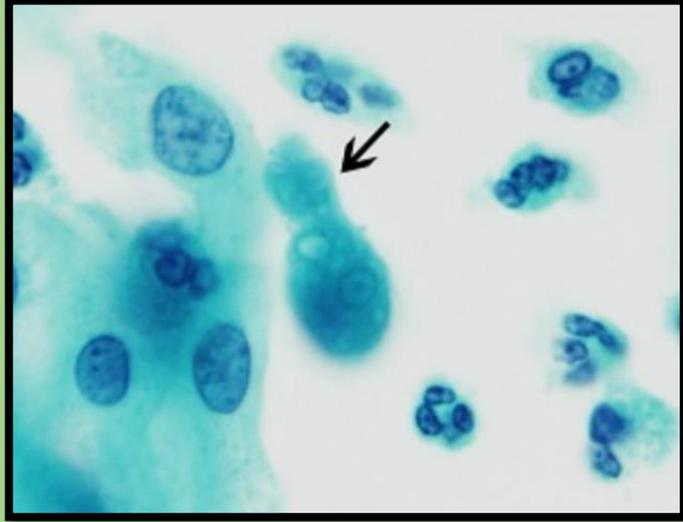


Iodamoeba buschlii
Trophozoite



Iodamoeba buschlii
Cyst





Entamoeba gingivalis

الطور النشط او الخصري Trophozoite

تمنياتي لكم بالتوفيق